

\_\_\_\_\_/A.Šternbergs/  
2011.gada 22.martā

## LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA DARBĪBAS PLĀNS 2011.g.

Šis darba plāns ir Latvijas Universitātes (LU) un LU Cietvielu fizikas institūta (LU CFI) Pārvaldes līguma pielikums.

LU CFI 2011.gadam noteiktie kvalitatīvie un kvantitatīvie rādītāji ir atspoguļoti nākošā tabulā:

	Vidēji gadā, saskaņā ar vidēja termiņa stratēģiju	2010.g.	2011.g.	
Zinātnisko pētījumu tematiskās jomas, kurās institūtam būs nozīmīga loma, saskaņā ar stratēģiju	8	6	7	
Zinātniskā personāla attīstības rādītāji (skaits pieaugums %)	9	-10	+5	
Finansējuma attīstības rādītāji (apjoma pieaugums %)	53	-20	+23	
Sagatavoto zinātnisko publikāciju skaits				
tai skaitā	monogrāfijas, grāmatas	1.5	4	4
	raksti, t.sk. SCI publikācijas	175	130 90	130 80
Sagatavoto un piedāvāto studiju kursu skaits	2	1	2	
Doktoriem, maģistrantiem un bakalauriem piedāvāto darba vietu un/vai pētījumu tēmu skaits	19	30	30	
Starptautiskās atpazīstamības rādītāji (starptautiskie projekti vai pasākumi)	9	8	8	

Darbības plāns sastāv no 6 daļām:

1. Bāzes finansējuma izlietošanas plāns.....1.lpp
2. Zinātnisko un tehnisko projektu izpildes plāns.....2.lpp
3. Infrastruktūras projektu plānojums.....6.lpp
4. Iepirkumu plāns.....7.lpp
5. Darbinieku kvalifikācijas paaugstināšanas plāns.....11.lpp
6. Organizēto konferenču un Institūta zinātnisko semināru plānojums.....12.lpp

### 1. BĀZES FINANSĒJUMA IZLIETOŠANAS PLĀNS

2011.gadā bāzes finansējums Institūtam izdalīts 415 561 LVL apjomā. Tas ienāk katru mēnesi.

Atbildīgais par līdzekļu sadali: direktors A.Šternbergs

## 2. ZINĀTNISKO UN TEHNISKO PROJEKTU IZPILDES PLĀNS

### 2.1. LZP finansētie zinātniskie projekti, to vadītāji un finansējums 2011.gadā.

Nr. p.k.	Projekta Nr.	V. Uzvārds	Projekta nosaukums	Finansējums LU CFI, LVL
1.	09.1194	J.Bērziņš	Kodolstruktūras fundamentālie pētījumi un kodolfizikas praktiskie pielietojumi	15 552
2.	09.1126	L.Grigorjeva	Spektroskopisko metožu attīstīšana un pielietošana daudzfunkcionālo materiālu īpašību pētījumos	17 179
3.	09.1553	J.Kleperis	Nanostrukturēti materiāli videi draudzīgām tehnoloģijām un enerģētikai	8 072
4.	09.1548	I.Muzikante	Fizikālie procesi multislāņu un daudzkomponentu struktūrās	30 154
5.	09.1580	J.Purāns	Struktūra nanooksīdu savienojumos un pašorganizācija stohastiskajās vidēs	20 383
Kopā pa organizāciju				91 340 LVL

### 2.2. LZP finansētie Sadarbības projekti, to vadītāji un finansējums 2010.gadā

Projekta Nr.	V. Uzvārds	Projekta nosaukums	Finansējums LU CFI, LVL
10.0032	L.Skuja	Pētnieciskā un tehnoloģiskā potenciāla attīstība jaunu nanostrukturētu materiālu un saistīto pielietojumu izstrādei	58 308 LVL
10.0040	G.Strazds	Latvijas atjaunojamo izejvielu – linu un kaņepāju produktu īpašību pētījumi, to pielietošana inovatīvu tehnoloģiju un jaunu funkcionālu materiālu izstrādei	9 825 LVL
Kopā pa organizāciju			68 133 LVL

### 2.3. Valsts pētījumu programma materiālzinātnē „Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiem”, vadītājs Dr. A.Šternbergs

Nr. p.k.	Projekti, kas tiek izstrādāti LU CFI	Vadītājs	Finansējums 2011.gadā
1.	Daudzfunkcionālie materiāli starojumu enerģijas konvertēšanai, informācijas ierakstam, uzglabāšanai, pārnesei un pārveidošanai, un to efektīviem pielietojumiem augsto tehnoloģiju ierīcēs	I.Muzikante	166 786 LVL
2.	Jauni materiāli un tehnoloģijas bioloģisko audu izvērtēšanai un aizvietošanai	Ņ.Mironova-Ulmane	5 293 LVL
3.	Cirkonija dioksīda nanokristālu un nanostrukturētās keramikas luminiscences atkarība no skābekļa	D.Millers	14 566 LVL

	parciālā spiediena		
4.	Funkcionālie materiāli rezistīvai pārslēgšanas atmiņai	J.Purāns	14 566 LVL
Kopā			201 211 LVL

**2.4. Valsts pētījuma programma "Enerģija un vide" 4.etaps, vadītājs J.Ekmanis**

Projekts, kas izstrādāts LU CFI

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Finansējums 2011.gadā
1.	Ūdeņraža iegūšanas, uzglabāšanas un enerģijas atbrīvošanas metožu izpēte un prototipu izstrāde pielietojumiem tautsaimniecībā	J.Kleperis	87 300 LVL

**2.5.Īstenoto starptautisko projektu (tai skaitā Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*network of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti (*STREP, EUREKA, COST, INTAS, NATO projekti*)) skaits un akronīms vai nosaukums**

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs/ koordinators	Finansējuma avots	Finansējuma apjoms 2011.g.	Latvijas līdzfinansējums 2011.g. LVL
1.	Laika izšķiršanas šķidrā metāla tvaiku spektroskopijas attīstīšana un ieviešana FTU Frascati tokamakā	I.Tāle	EURATOM	12 000 EUR	10 000
2.	Skaitlisko un analītisko kodu attīstīšana MHD efektam stohastiskos magnētiskos laukos	O.Dumbrājs	EURATOM	10 000 EUR	10 000
3.	Ab inito aprēķini Fe fcc režģī, ievērojot Y un O atomu piemaisījumus	J.Kotomins	EURATOM	10 000 EUR	10 000
4.	Detalizētais 1 MW cilindriskās žirotrona attīstīšana ITER vajadzībām	O.Dumbrājs	EURATOM	5 000 EUR	5 000
5.	Augstas jaudas žirotrona teorija 2500	O.Dumbrājs	EURATOM	5 000 EUR	5 000
6.	Fundamentāli pētījumi par inovatīvu kurināmā dizaina izstrādi GEN IV sistēmām (F-BRIDGE)	J.Kotomins	EK 7.Ietvaru programmu	18 700 EUR	8 800
7.	Oglekļa nanocauruļu tehnoloģija ātrdarbīgu nākošās paaudzes	J.Žukovskis	EK 7.Ietvaru programmu	17 000 EUR	22 700

	nanosavienojumu izstrādē” (CATHERINE”).				
8.	Nanostrukturētas virsmas aktivētos superplānos skābekļa transporta membrānās (NASA-OTM)	J.Kotomins	EK 7.Ietvaru programmu	-	30 700
9.	Komponentes uz nano oglekļa bāzes un materiāli augstas frekvences elektronikai (CACOMEL)	J.Žukovskis	EK 7.Ietvaru programmu	-	-
10.	Marijas Kirī reintegrācijas grants G.Vaivaram „Kompozītu nanomateriālu attīstība ūdeņraža enerģētikas ierīcēm”.	G.Vaivars	EK 7.Ietvaru programmu	22 500 EUR	-
11.	Jaunu efektīvu materiālu organiskai optoelektronikai dizains, sintēze un pētniecība	I.Muzikante	Ķīnas-Latvijas-Lietuvas projekts	6 250 USD	12 875
12.	Viendimensiju nanostrukturās 3komponenšu sistēmās	B.Bērziņa	Ķīnas-Latvijas-Lietuvas projekts	6 250 USD	12 875
Kopā				100 200 EUR 12 500 USD	127 950 LVL

**2.6. To *Interreg, Life, EUREKA* vai Eiropas Sociālā fonda un ERAF - atklātā projektu konkursa projektu skaits un nosaukumi, kuros piedalās zinātniskā institūcija**

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs/ koordinators vai līgumslēdzējs	Projekta izpildes termiņš	Finansējuma apjoms (LVL/ EUR u.c.) kopā	Finansējuma apjoms LVL / EUR u.c.) 2011.g. plāns
1.	ESF projekts: „Nanomateriāli perspektīviem energoefektīviem risinājumiem” Projekts iesniegts 29.01.2009.	G.Zvejnieks	01.12.2009.- 30.11.2012.	1 400 000 LVL	476 500 LVL
Kopā:					476 500 LVL

**ERAF projekti****Aktivitāte 2.1.1.1. „Atbalsts zinātnei un pētniecībai”**

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Finansējums 2011.g., tūkst.LVL	Projekta vadītājs
1.	Materiāli un to struktūras tandēma saules starojuma šūnām	122.1	I.Tāle
2.	Materiālu un tehnoloģiju izstrāde un izpēte optisko difraktīvo elementu ražošanai	108.4	J.Teteris
3.	Polimēru elektrooptiskā modulatora prototipa izstrāde	84.2	M.Rutkis
4.	Inovātivi stiklu pārklājumi	157.9	J.Purāns
5.	Jauni luminicenti materiāli gaismas avotiem	122.1	B.Bērziņa
6.	Tehnoloģijas materiālu digitālai multispektrālai kontrolei un kvalitātes uzlabošanai	30.0	G.Krūmiņa
7.	Inovātivas tehnoloģijas izstrāde solārās kvalitātes silīcija iegūšanai ar elektronu kūļa metodi	131.5	G.Čikvaidze
	Kopā	744.7 tūkst. LVL	

**Aktivitāte 2.1.1.2. „Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās”**

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Finansējums 2011.g., tūkst.LVL	Projekta vadītājs
1.	Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās LU Cietvielu fizikas institūtā	95.6	A.Krūmiņš

**Kopā pa ESF un ERAF projektiem 2011.g.: 1 316.8 tūkst. LVL**

**2.7. Latvijas vai ārvalstu komersantu finansēto pētniecības (zinātnisko izstrāžu) līgumdarbu skaits un nosaukumi:**

		Vadītājs/koordinators vai līgumslēdzējs	Finansējuma apjoms 2011.g., LVL	
1.	LU CFI izstrādāto Latvijas kuģniecības ēku drošības sistēmu tehniskā apkope, verifikācija un uzturēšana ar mērķi nodrošināt šo sistēmu nepārtrauktu un korektu darbību. (L09-70)	A.Kristiņš	7 120	AS „Latvijas kuģniecība”

2.	LU CFI izstrādāto un uzstādīto Andrejostas 4a un 6 drošības sistēmu tehniskā apkope, verifikācija un uzturēšana ar mērķi nodrošināt šo sistēmu nepārtrauktu un korektu darbību. (L09-71)	A.Kristiņš	2 000	SIA „Jaunrīgas attīstības uzņēmums”
3.	Šķīduma sagatavošanas iekārtu un palīgierīču izgatavošana un pārbaude	V.Ivanovs	20 000	SIA Besecke
4.	Pārklājumu parametru struktūras analīze un pētniecība	J.Purāns	9790	AS Sidrabe
5.	Aparatūras noma	J.Purāns	24 000	AS Sidrabe
Kopā			62 910	

### **3. LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA INFRASTRUKTŪRAS UZLABOJUMU PLĀNOJUMS 2011.GADAM**

1. Piekļuves un darbinieku identifikācijas sistēmas ieviešana – A.Kristiņš\* – CFI līdzekļi\* – 31.05.\*
2. Kosmētiskais remonts laboratoriju korpusa 3.stāva koridoram un saimniecības vestibilam - P.Bērtulis – CFI līdzekļi – 31.03.
3. 3.stāva koridora iekārtošana konferenču posteru izvietošanai - P.Bērtulis – CFI līdzekļi – līdz 04.04.
4. Institūta ēkas piebūves jumta remonts (pēc krītoša ledus un sniega bojājumiem) - P.Bērtulis – CFI līdzekļi – līdz 30.05.
5. Sniega aizturu uzstādīšana institūta ēkas jumtam – P.Bērtulis - CFI līdzekļi – 31.10.
6. Sardzes mājiņas telpu kosmētiskais remonts – P.Bērtulis – CFI līdzekļi – 31.10.
7. Eļļu glabātuves sanācija – R.Siatkovskis – CFI līdzekļi – 30.12.
8. ERAF 2.1.1.3.1.apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta pieteikuma sadaļas par tirtelpu izbūvi sagatavošana - J.Kļaviņš – 15.06.

\*Par pasākumu atbildīgā persona, finansējuma avots, izpildes termiņš.

Plānu sastādīja

J.Kļaviņš

## 4. LU Cietvielu fizikas institūta iepirkumu plāns 2011.gadam

### I. Zinātniskās un tehnoloģiskās aparatūras, materiālu un pakalpojumu iepirkumi

Nr. p.k.	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Plānotā līgumcena bez PVN, Ls	Līdzekļu veids un atbildīgais par pirkumu	Iepirkuma procedūra	Izpilde (līgumcena Ls un līguma datums)
1	Janvāris	Oscilogrāfs un ģenerators	2224.54	Vembris	2011/1 Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	2224,54 Ls 19.01.2011
2	Janvāris	Gāzu plūsmas regulators	8134	Purāns	2011/3 Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	8134 Ls 25.01.2011
3	Februāris	Optisko materiālu piegāde	1000	ERAF, Tāle	2011/4/ERAF Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	953 Ls 15.02.2011
4	Marts	Zin.-tehn.pakalpoj. Silīcija lietņu piemaisījumu analīze.	12 625	ERAF, Čikvaide	2011/5/ERAF Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	12 625 Ls
5	Marts	Datortehnikas noma	6 000	ERAF, Purāns	2011/6/ERAF 2011/12/ERAF Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
6	Marts	Tehnoloģisko iekārtu ekspluatācijas noma, 7000 stundas	21 000	ERAF, Tāle	2011/7/ERAF Atklāts konkurss	
7	Marts	SiC nanopulvera un solārās kvalitātes silīcija paraugu izgatavošana pētniecības mērķiem	86 000	ERAF, Čikvaide	2011/8/ERAF Atklāts konkurss	
8	Marts	Mehānisko un optisko komponenšu piegāde	5 600	ERAF, Rutkis	2011/9/ERAF Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
9	Marts	Optisko materiālu piegāde	14 000	ERAF, Tāle, Ozoliņš	2011/10/ERAF Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
10	Marts	Izsmidzināšanas elementi.	1 100	ERAF, Purāns	2011/11/ERAF Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
11	Aprīlis	Iekārtu rezerves daļas	12 000	ERAF, Teteris	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
12	Aprīlis	Materiālu iegāde (atšķirīgi no pārējiem)	3 000	ERAF, Tāle	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	

13	Aprīlis	Ķīmiskie reaktīvi (atšķirīgi no pārējiem)	1 100	ERAF, Teteris	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
14	Aprīlis	Optiskie materiāli (atšķirīgi no pārējiem)	1 100	ERAF, Teteris	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
15	Aprīlis	Silīcija izejmateriāli - kvarcs, metalurģiskais silīcijs	3 000	ERAF, Čikvaidze	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
16	Aprīlis	Optiskās komponentes spektroskopijas iekārtām	200	ERAF, Čikvaidze	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
17	Aprīlis	Gaimas avots EO fāzes modulatora prototipa izveidei	4 000	ERAF, Rutkis	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
18	Aprīlis	Materiāli paraugu glabāšanai	1000	ERAF, Rutkis	Netiek piemērota
19	Aprīlis	Elektroniskās komponentes EO fāzes modulātorā prototipa izveidei	2500	ERAF, Rutkis	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
20	Maijs	Reaģenti un šķīdinātāji	1 500	ERAF, Rutkis	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
21	Maijs	Laboratorijas trauki un izlietojamie materiāli	1 500	ERAF, Rutkis	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
22	Maijs	Ķīmikālijas un gāzes	700	ERAF, Čikvaidze	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
23	Maijs	Laboratorijas trauki un izlietojamie materiāli	300	ERAF, Čikvaidze	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
24	Maijs	Ķīmikālijas un gāzes	1 500	ERAF, Purāns	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
25	Maijs	Laboratorijas trauki un izlietojamie materiāli	800	ERAF, Purāns	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
26	Maijs	Materiālu iegāde	10 000	ERAF, Tāle	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
27	Maijs	Ķīmiskie reaktīvi	3 100	ERAF, Teteris	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)



28	Maijs	Plazmas optiskās spektroskopijas iekārtas sagatavošanas un mikroskopu nolietojamie materiāli	1 500	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
29	Maijs	Optiskie materiāli	3 700	ERAF, Teteris	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
30	Maijs	Virsmas hidrofobo parametru noteikšanas iekārtas noma	8 000	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
31	Maijs	Vadoši TCO pārklājumi (500x500mm) (ārējais pakalpojums)	17 000	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
32	Maijs	Virsmas optisko parametru mēriekārtas noma	5 000	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
33	Maijs	Izsmidzināšanas HIPIMS iekārtas noma	42 000	ERAF, Purāns	Atklāts konkurss	
34	Jūnijs	Materiāli NLO polimēru šķidumu filtrēšanai	2 000	ERAF, Rutkis	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
35	Jūnijs	Materiālu komplekts gaismas ievadīšanai planāros polimēru gaismas vadus	3 000	ERAF, Rutkis	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
36	Jūlijs	Klimatiskā stikla pārklājuma novēcināšanas kameras īre, industriāli sertificēti atstarošanās un caurlaidības spektru leņķiskie mērījumi, nestandarta stikla pārklājumu paraugu izgatavošana, stiklu termiskās rūdīšanas eksperimenti	8 300	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu	
37	Septembris	Ķīmikālijas un gāzes	700	ERAF, Čikvaidze	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)	
38	Septembris	Laboratorijas trauki un izlietojamie materiāli	300	ERAF, Čikvaidze	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)	
39	Septembris	Ķīmikālijas un gāzes	1 500	ERAF, Purāns	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)	
40	Septembris	Laboratorijas trauki un izlietojamie materiāli	800	ERAF, Purāns	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)	

41	Septembris	Materiālu iegāde	9 000	ERAF, Tāle	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
42	Septembris	Ķīmiskie reaktīvi	2 200	ERAF, Teteris	Atklāts konkurss (kā daļa no institūta ko-pējā iepirkuma)
43	Septembris	Optiskie materiāli	4 200	ERAF, Teteris	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
44	Septembris	Optiskās komponentes spektroskopijas iekārtām	200	ERAF, Čikvaide	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
45	Okto- bris	Izsmidzināšanas elementi. Metāla un metālu sakausējumu elementi	2 300	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
46	Okto- bris	Paraugu pamatnes	1 500	ERAF, Rutkis	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu
47	Okto- bris	Materiālu komplekts planāro polimēru gaismas vadu zudumu mērīšanai izmantojot „Metricon 2010”	6 000	ERAF, Rutkis	Saskaņā ar PIL 8. <sup>1</sup> pantu

KOPĀ: 324 184

## II. Saimnieciskie iepirkumi

Nr. p.k.	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Plānotā līgumcena bez PVN, Ls	Atbildīgais par pirkumu	Līdzekļu veids	Izpilde (līgumcena Ls un līguma datums)
1	Dec.	Periodikas abonēšana 2011.gadam	2 000	Lija Rihtere	CFI kopējie	
2	Pēc vajadzības	Elektrotehniskie materiāli	2 000	Jānis Ruhmanis	CFI kopējie	
3	Pēc vajadzības	Remontmateriāli	2 900	Paulis Bērtulis	CFI kopējie	
4	Pēc vajadzības	Saimniecības preces	2 000	Paulis Bērtulis	CFI kopējie	
5	Pēc vajadzības	Kancelejas preces	2 000	Raitis Siatkovskis	Dažādi	
6	Pēc vajadzības	Biroja papīrs	2 000	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie	
7	Pēc vajadzības	Printeru piederumi	2 000	Raitis Siatkovskis	Dažādi	
8	Pēc vajadzības	Biroja iekārtas un piederumi	2 000	Raitis Siatkovskis	Dažādi	
9	Pēc vajadzības	Tualetes papīrs un papīra dvieļi	2 000	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie	
10	Pēc vajadzības	Mazgāšanas līdzekļi	1 000	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie	

11	Pēc vajadzības	Biroja mēbeles	2 000	Raitis Siatkovskis	Dažādi	
----	----------------	----------------	-------	--------------------	--------	--

KOPĀ: 19 900

**PAVISAM KOPĀ: 344 084**

Plānu sastādīja

J.Pinnis

## **5. DARBINIEKU KVALIFIKĀCIJAS PAAUGSTINĀŠANAS PLĀNS 2011.g.** (studenti, kas savu kvalifikācijas darbu izstrādā LU CFI)

### **5.1. Plānoto promocijas darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē (iekavās darba vadītājs):**

1. E.Elsts (U.Rogulis)
2. S.Fomins (M.Ozoliņš)
3. J.Hodakovska (J.Kleperis)
4. M.Šorohovs (L.Grigorjeva)
5. D.Bočarovs (J.Žukovskis)
6. J.Proskurins (T.Krasta)
7. A.Kaļinko (A.Kuzmins)
8. M.Vanags (J.Kleperis)
9. V.Korsaks (B.Bērziņa)

### **5.2. Plānoto maģistru darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē:**

1. I.Dirba (J.Kleperis)
2. J.Sīpols (I.Muzikante)
3. P.Merzļakovs (G.Zvejnieks)
4. E.Nitišs (M.Rutkis)

### **5.3. Plānoto bakalauru darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē:**

1. J.Bergmane (G.Mārciņš)
2. I.Brice (U.Rogulis)
3. M.Zubkins (J.Purāns)
4. A.Ēcis (J.Purāns)
5. R.Jančiukštis (A.Lūsis)
6. J.Zandersons (A.Lūsis)
7. A.Kālis (J.Kleperis)
8. A.Sorokins (S.Piskunovs)
9. J.Grigorjeva (B.Bērziņa)
10. Ž.Jevsjutina (L.Trinklere)
11. R.Spūlis (R.Zābels)
12. K.Pudžs (I.Muzikante)
13. R.Gržibovskis (I.Muzikante)

### **5.4. Doktoranti LU CFI, kas 2011.saņēma ESF stipendijas:**

Fizikā:

1. U.Gertners
2. R.Zābels
3. M.Dunce
4. G.Mārciņš
5. A.Vembris

6. E.Laizāne
7. A.Kaļinko
8. V.Korsaks
9. M.Vanags
10. A.Gopejenko
11. M.Šorohovs
12. J.Hodakovska

Optometrijā:

1. V.Karitāns

Vides zinātnēs:

1. J.Latvels

#### **5.5. Maģistranti LU CFI, kas 2011.g.saņēma ESF mērķstipendijas:**

1. E.Nitišs
2. J.Sīpols
3. I.Dirba
4. G.Doķe
5. M.Kučinskis

Plānu sastādīja direktora vietnieks

A.Krūmiņš

## **6. ORGANIZĒTO KONFERENČU UN INSTITŪTA ZINĀTNISKO SEMINĀRU PLĀNOJUMS**

### **6.1. Konferenču organizēšanas plāns LU Cietvielu fizikas institūtā 2011.g.**

Nr. p.k.	Konferences nosaukums	Atbildīgā persona	Laiks
1.	LU CFI 27.zinātniskā konference Publicētas tēzes latviešu un angļu valodās (134 lpp) un programma latviešu valodā (18 lpp)	A.Krūmiņš	14.02. -16.02., LU CFI
2.	Starptautiskais seminārs „Keramiskās membrānas pielietošanai enerģētikā”	J.Kotomins	04.04. – 05.04. „Konventa sēta”
3.	Starptautiskais seminārs „Nanostrukturēts cirkonijs optiskajiem sensoriem”	L.Grigorjeva	04.04. – 05.04. LU CFI
4.	Starptautiskā konference „Functional materials and nanotechnologies” Publicēta programma un tēzes angļu valodā (222 lpp). Daļa no referātiem tiks publicēti žurnālos „Integrated Ferroelectrics” un „Central European Journal of Physics”, „Material Sciences and Engineering”	A.Šternbergs	06.04.-08.04., LU CFI
5.	International student conference „Developments in Optics and Communications” Publicētas tēzes angļu valodā	A.Vembris	28.04.-30.04., LU CFI
6.	Projekts SET (Saules Enerģija Tuvplānā) „Saules kauss 2010”	J.Kleperis	22.05.2011. LU CFI
7.	Steering Committee Meeting of Association EURATOM – University of Latvia (AEUL)	A.Šternbergs	05.07.2011. LU CFI

## 6.2. LU CFI Zinātnisko semināru plānojums

Nr. p.k.	Laiks	Autors un nosaukums
1.	03.02. Zeļļu 8	LU 69.zinātniskā konference Sekcija: „Nanomateriāli un mīkstie materiāli”
2.	07.02. Ķengaraga 8	<i>Dr.A.Ūbelis</i> „Latvijas fizikas perspektīvas ES kopējā telpā”
3.	14.02.-16.02. Ķengaraga 8	LU CFI 27.zinātniskās konferences referāti
4.	17.02. Ķengaraga 8	<i>Dr.I.Shorubalko (Šveice)</i> „Electronic properties of gate defined and etched quantum dots in InAs nanowires”
5.	18.02. Kr.Valdemāra ielā 48	LU 69.zinātniskā konference „Analītiskās un fizikālās ķīmijas sekcija”
6.	28.02. Ķengaraga 8	<i>Dr.J.Burger (ASV)</i> „Hyperspectral Chemical Imaging for Research and Process Automation”
7.	07.03. Ķengaraga 8	<i>Dr.A.Medvids (RTU)</i> „Ar lāzera starojumu veidotas pusvadītāju Si, Ge un CdZnTe virsmas nanostrukturās”
8.	14.03. Ķengaraga 8	<i>Dr.J.Purāns (LU CFI)</i> „Lokālās struktūras pētījumi nanorezistīvās pārslēgšanās elementos RRAM, izmantojot sinhrotrona starojumu”
	17.03. Ķengaraga 8	<i>Professor Sergey A. Maksimenko</i> “Potentiality of carbon nanotubes as a thermal agent for the destruction of malignant cells in RF exposing field”
9.	21.03. Ķengaraga 8	<i>Dr.M.Knite (RTU)</i> „Viedie polimēru-nanokompozītu materiāli”
10.	28.03. Ķengaraga 8	<i>Dr.A.Šternbergs (LU CFI)</i> „Valsts nozīmes pētniecības centra materiālzinātnē sadarbības stratēģija”
11.	06.04.-08.04. Ķengaraga 8	Starptautiskā konference „Functional material and nanotechnologies”
12.	11.04. Ķengaraga 8	<i>M.Vanags (LU doktorants)</i> Promocijas darba priekšizstāvēšana
13.	18.04. Ķengaraga 8	<i>D.Bočarovs (LU doktorants)</i> Promocijas darba priekšizstāvēšana
14.	28.04.-30.04. Ķengaraga 8	Jauno zinātnieku konference „Developments in Optics and Communications”
15.	02.05. Ķengaraga 8	<i>V.Korsaks (LU doktorants)</i> Promocijas darba priekšizstāvēšana
16.	09.05. Ķengaraga 8	<i>A.Kaļinko (LU doktorants)</i> Promocijas darba priekšizstāvēšana
17.	16.05. Ķengaraga 8	<i>Dr.L.Trinklere (LU CFI)</i> „AlN keramikas luminiscences īpašības un to iespējamais pielietojums dozimetrijā”
18.	23.05. Ķengaraga 8	<i>Dr.K.Holmes (Ireland)</i> „Nanotechnologies”
19.	30.05. Ķengaraga 8	Rezerve

Plānu sastādīja direktora vietnieks

A.Krūmiņš